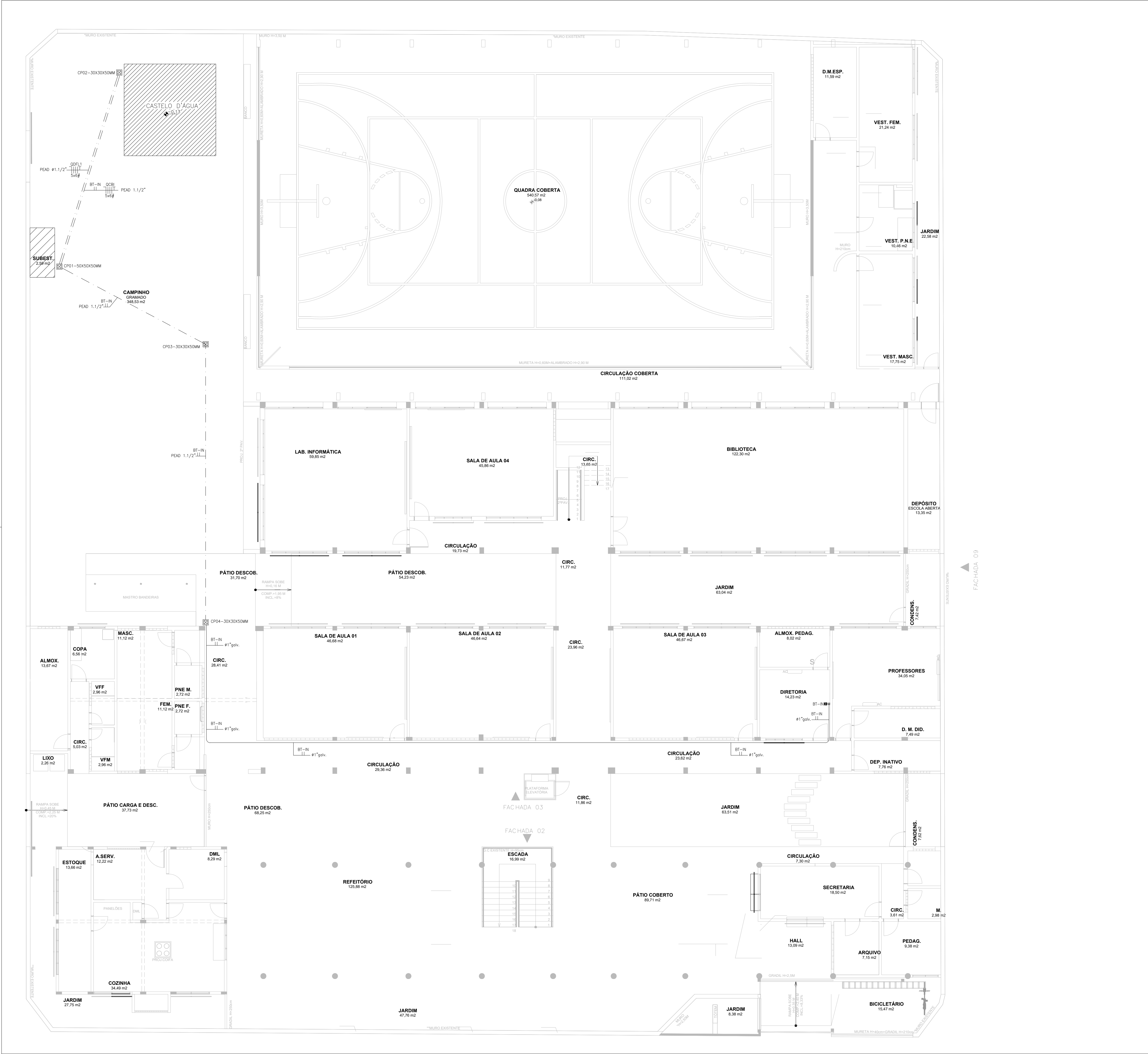
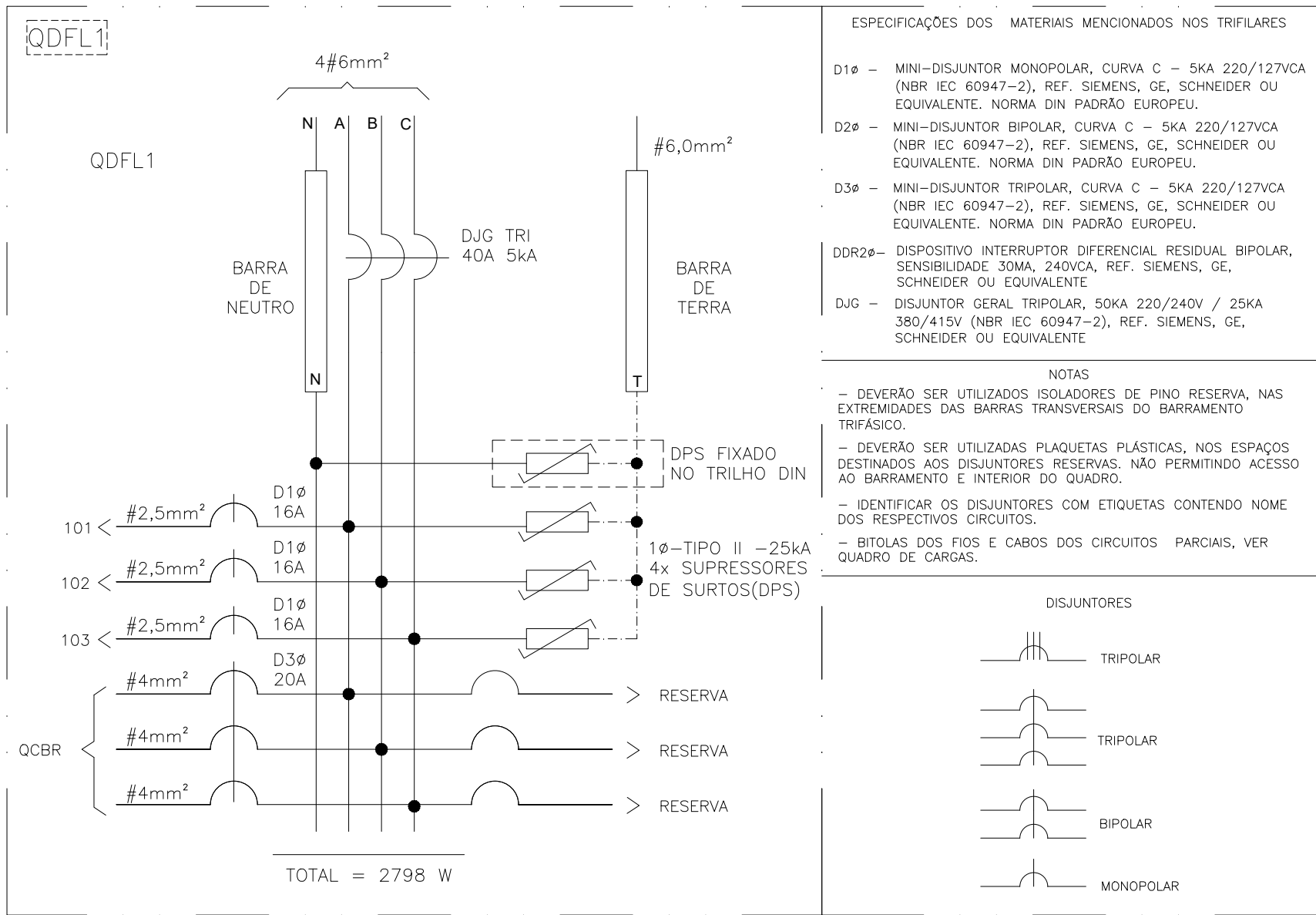
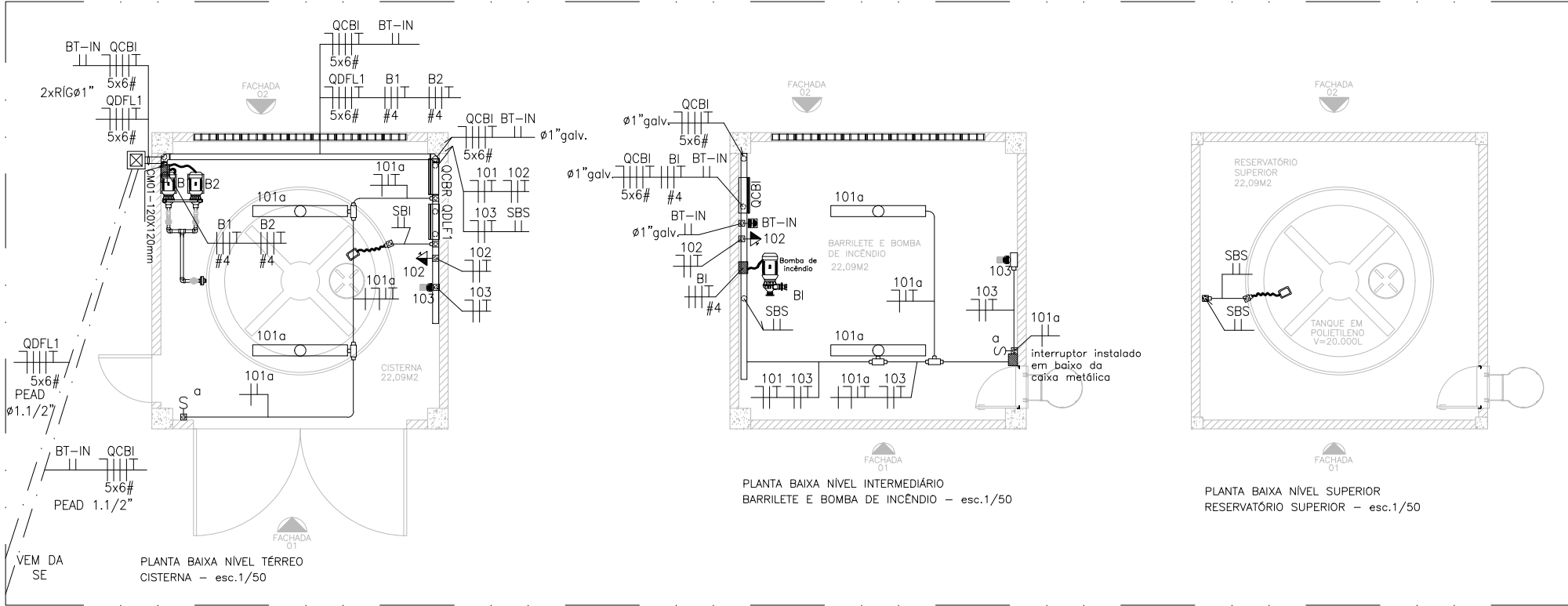
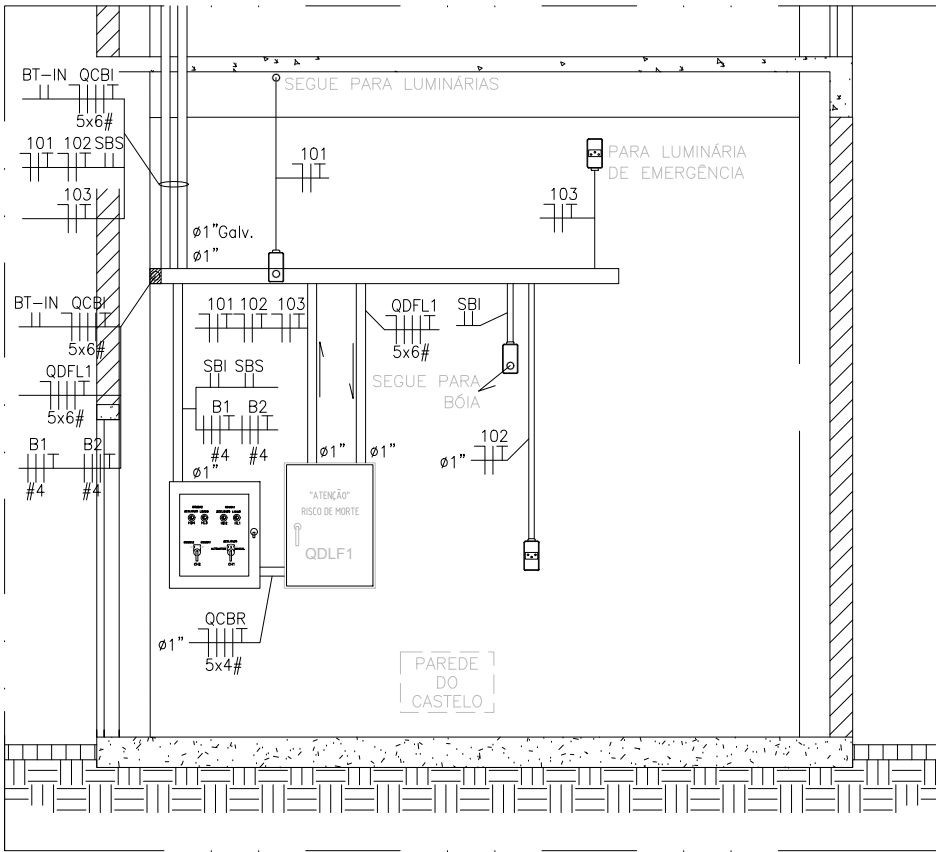




SIMBOLOGIA			
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.		
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W		
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W		
	PROJETOR LED 50W		
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V		
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V		
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V		
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V		
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.		
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.		
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.		
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–20A.		
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO –h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–20A.		
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.		
	SINETA ESCOLAR DE SOBREPOR– h:220cm – 127V – 60Hz.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “E” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “DE” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “C” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LR” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LL” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LB” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “TT” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “XT” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.		
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSAO – 127V – 60Hz		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).		
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm		
	PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO		
	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CANALETAS DE ALUMÍNIO		
	ELETRODUTO QUE SOBE		
	ELETRODUTO QUE DESCE		
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, #1” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.		
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, #1” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.		
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, #1,1/2” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.		
	CANALETA		
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA 300X300X500mm		
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO		
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.		
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.		
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.		
	TE VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.		
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm		
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 200mm PARA 100mm		
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.		
CORES DOS FIOS: FASE – PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO			
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE-AMARELO			



Quadro de Cargas instaladas no QDLF13 - Castelo D'água e Quadra																									
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Ilum[W]			Tomadas[W]			Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] / IDR (30mA)	dV (%)	
					2x9	2x18	1x100	200	300	600				A	B	C									
101	Iluminação	F+N+T	B1	127		4						144	A	144			1,13	1	0,96	1,18	2,5	33	16	0,31%	
102	Tomadas	F+N+T	B1	127				3				600	B		600		4,72	1	0,96	4,92	2,5	33	16	1,29%	
103	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220	3							54	C			54,00	0,25	1	0,96	0,26	2,5	33	16	0,02%	
QCBR	QCBR	3F+N+T	B1	220							2000	2000	A+B+C	666,7	666,7	666,7	5,25	1	0,96	5,47	4	33	20	0,52%	
TOTAL		3F+N+T		220	3	4	0	3	0	0	2000	2798	A+B+C	810,67	1266,67	720,67	7,34	1	0,89	8,25	5#6mm²	61	40		



VISTA FRONTAL - PAREDE DE FIXAÇÃO DO QDFL1
ESCALA: 1/50

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S ã O			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM RUBENS RANGEL			
ENDEREÇO: R. Dom Pedro II, 128 – Esplanada, Colatina – ES, 29702–715			
PRANCHA: ELÉTRICA		PROJETO: SPDA	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA		CREA: 11.509/D	VISTO:
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES		CAU–ES: A24721–9	VISTO:
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA–MG: 165022/D	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA–MG: 165022/D	VISTO:
ARQUIVO: COL08–P04–EL–E–R0–01.dwg		DESENHO: MATHEUS	VISTO:
REFERÊNCIA: INFRAESRTRUTURA INTERNA CASTELO D'ÁGUA, DIAGRAMA MULTIFILAR QDFL1 E QUADRO DE CARGAS			FOLHA: 02 / 02
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: JULHO/2024	VISTO: REVISÃO:

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/07/2024 09:28:26 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COODENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/07/2024 09:12:10 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/07/2024 16:37:48 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/07/2024 13:02:05 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 18/07/2024 13:31:15 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/07/2024 09:39:37 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-74NL9D>